

Laborator 5

Deadline: saptamana 11

Aceeasi problema ca si la Laborator 4 dar cu urmatoarele modificari:

- Dintre cele p threaduri $p1$ sunt cititoare si $p2$ sunt de tip 'worker' (preiau din coada si adauga in lista rezultat) – $p=p1+p2$
- **Sincronizarea operatiile cu lista inlantuita se fac la nivel de nod nu pentru intreaga lista!**
 - Sincronizarile se vor face folosind variabile de tip Lock asociate cu fiecare nod.
 - Daca rezulta un nod cu coeficient nul acest nod se va sterge din lista!

Observatie: Este obligatoriu sa se foloseasca sablonul 'producator-consumator' pentru legatura dintre threadurile 'reader' si cele de tip 'worker' --- wait|notify.

Limbaj: la alegere intre Java si C++

Analiza timpului de executie pentru urmatoarele cazuri:

- 1) Rezolvare secventiala
- 2) 10 polinoame fiecare cu gradul maxim 1000 si cu maxim 50 monoame
 - a. $p = 4, 6, 8$; si $p1=2$, $p1=3$
 - b. secvential ; si $p1=2$, $p1=3$
- 3) 5 polinoame fiecare cu gradul maxim 10000 si cu maxim 100 monoame
 - a. $p = 4, 6, 8$; si $p1=2$, $p1=3$
 - b. secvential ; si $p1=2$, $p1=3$

Analiza comparativa a performantei –Lab 4) versus Lab 5)